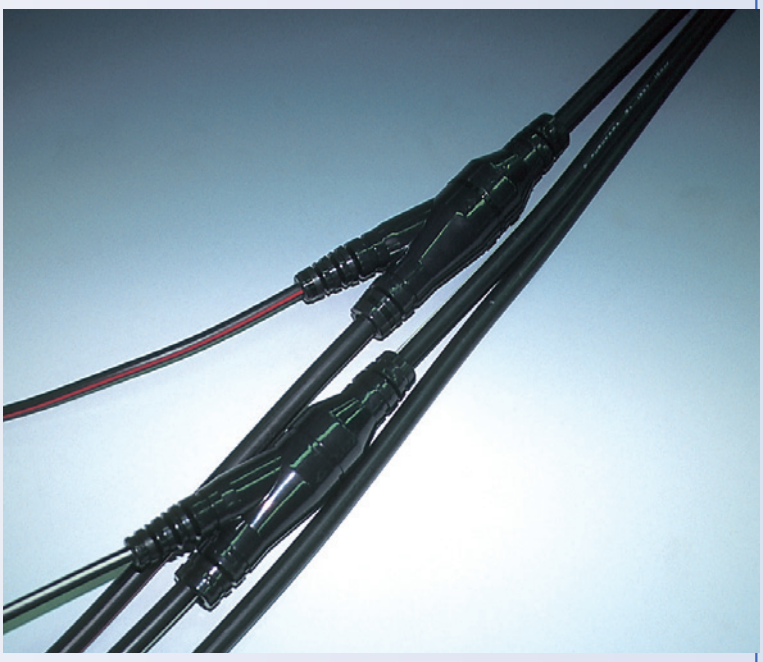
2

粘着パテ工法接続材料



低圧電力ケーブル用接続キット

イージーパオ®

低圧ケーブル用接続処理材料

エフタッチ®カバー

低圧電力ケーブル用接続キット
イージーパオ®

■概　要

低圧電力ケーブルの直線および分岐接続に使用するカバータイプの接続キットです。
簡単な作業で接続部の絶縁・防水・保護が短時間で行えます。

■特　長

●簡単にかつ短時間に接続部の処理が行えます。
●水没使用が可能です。JIS C 0920 IPX8相当（自社規格）の防水性能があります。
●カバーは粘着層を含めて難燃性です。
●キット品となっています。必要な材料は全てセットされています。
（ただし、導体接続用スリーブは含みません）
●ケーブル外径とほぼ同等の仕上形状で省スペースです。

■用　途

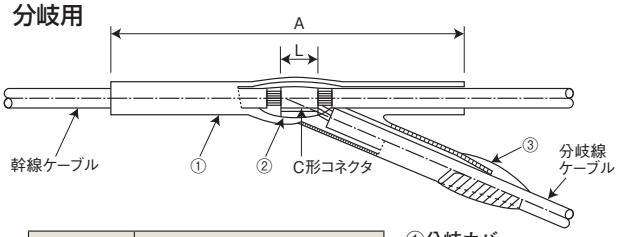
ビル、マンション、工場などの屋内-屋外配線。
ハンドホール内などの水没環境での接続。
注意　●一括シース（多心ケーブル）には使用できませんのでご注意ください。
●非常電源用電線（耐火電線など）には使用できません。

■カバーの性能

試験項目	性　能	規　格
商用周波長時間耐電圧	3.5kV　10分間に耐えること	JCAA A 102
通電温度上昇	105℃　3時間　3回で異常のないこと	JCAA A 102
気　密	外水圧0.1MPa {1kgf/cm²} 1時間で異常のないこと	JCAA A 102

■イージーパオの構成および寸法

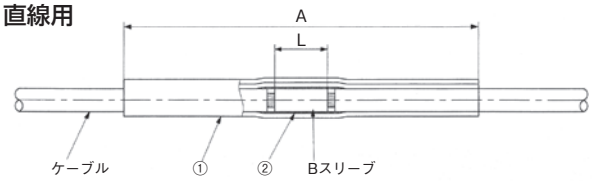
分岐用



型　番	各部の寸法（mm）	
	A	L
EPY-1	180	C形コネクタの寸法をご参照ください。
EPY-2	200	
EPY-3	220	
EPY-4	240	

①分岐カバー
②絶縁シート
③エフコテープ2号

直線用



型　番	各部の寸法（mm）	
	A	L
EPN-1	180	Bスリーブの寸法をご参照ください。
EPN-2	200	
EPN-3	220	
EPN-4	240	

①直線カバー
②絶縁シート

※本線切断時の分岐接続は、カバーにしわが寄りやすいため、防水性能が低下することがあります。ご相談ください。

■キットの種類

分岐用

型　番	呼　称	適用幹線サイズ（mm²）	適用分岐線サイズ（mm²）	適用C形コネクタ	標準価格（円/組）
EPY-1	極小サイズ用	14 ～ 22	8, 14, 22	A-26　～A-44	4,230
EPY-2	小サイズ用	38 ～ 60	(8), 14, 22, 38, 60	A-60　～A-122	4,230
EPY-3	中サイズ用	100 ～ 250	(8), (14), 22, 38, 60, 100	A-122 ～A-288	5,970
EPY-4	大サイズ用	200 ～ 400	(8), (14), (22), 38, 60, 100, 150	A-365 ～A-560	6,170

※（）内の分岐線サイズは、分岐線と分岐筒の間に座巻きが必要です。

直線用

型　番	呼　称	適用幹線サイズ（mm²）	適用B形スリーブ	適用C形コネクタ	標準価格（円/組）
EPN-1	極小サイズ用	14 ～ 22	B-14 ～B-22	A-26　～A-44	2,490
EPN-2	小サイズ用	38 ～ 60	B-38 ～B-60	A-60　～A-122	2,490
EPN-3	中サイズ用	100 ～ 200	B-100 ～B-200	A-122 ～A-288	3,850
EPN-4	大サイズ用	250 ～ 325	B-325	A-365 ～A-560	5,370

※適用導体サイズ以外はお問い合わせください。

■キットの選定

分岐用（直線接続の際C形コネクタを使用する場合を含む）

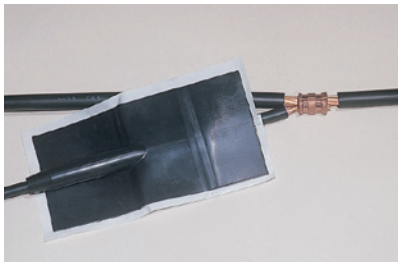
適用電線（mm²）	キット型番	適用分岐線（mm²） 8	14	22	38	60	100	150
14	EPY-1	A-26	A-44	–	–	–	–	–
22		A-44	A-44	A-44	–	–	–	–
38	EPY-2	A-60	A-60	A-60	A-76	–	–	–
60		A-76	A-76	A-98	A-98	A-122	–	–
100	EPY-3	A-122	A-122	A-122	A-154	A-190	A-240	–
150		A-190	A-190	A-190	A-190	A-240	A-288	–
200		A-240	A-240	A-240	A-240	A-288	A-365	A-365
250		A-288	A-288	A-288	A-288	A-365	A-365	A-450
325	EPY-4	A-365	A-365	A-365	A-365	A-450	A-450	A-560
400		A-450	A-450	A-450	A-450	A-560	A-560	A-560

直線用

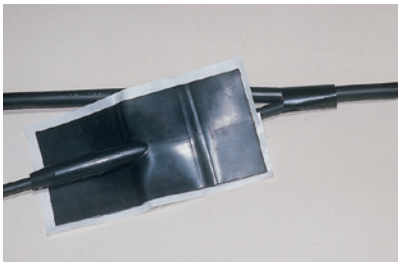
適用電線（mm²）	キット型番	適用B形スリーブ
14	EPN-1	B-14
22		B-22
38	EPN-2	B-38
60		B-60
100	EPN-3	B-100
150		B-150
200		B-200
250	EPN-4	B-325
325		B-325

※表内A-は、C形（T型）コネクタのサイズを表します。
※表内B-は、B形スリーブ（JIS C 2806規格品）のサイズを表します。

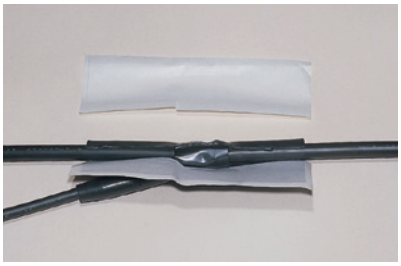
■イージーパオの作業手順（分岐用手順）



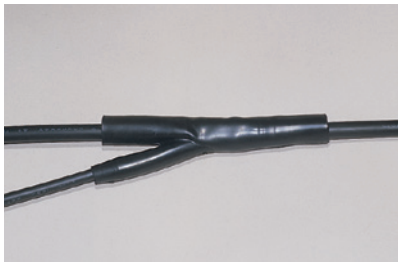
❶分岐用カバーをコネクタ圧縮前に分岐線へ挿入し、その後コネクタを圧縮します。



❷コネクタ上に絶縁シートを巻き付けます。



❸カバーをコネクタ部まで戻し幹線ケーブルに巻き付けます。



❹巻き付け後、空気層が残らないよう、よく押え付けます。

❺分岐線筒部をエフコテープ2号にて処理し、完成です。

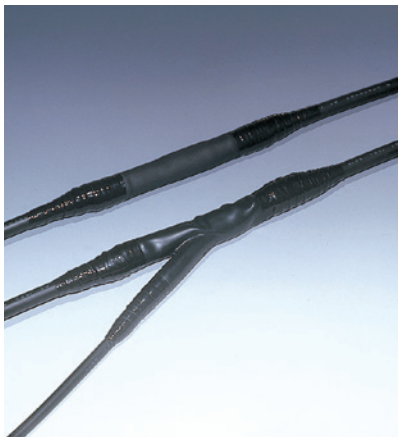
■イージーパオの作業手順（直線用手順）

❶スリーブを圧着します。

❷スリーブ上に絶縁シートを巻き付けます。

❸スリーブおよびケーブル上にカバーを巻き付けます。

❹巻き付け後、空気層が残らないよう、よく押さえ付ければ完成です。



※より高い防水性能を求められる場合は、カバー端部と（幹線）ケーブルとをエフコテープ2号でテープ処理を行ってください。

⚠ 施工前に必ず取扱説明書をお読みください。
●取扱説明書以外の作業では絶縁性能が低下する恐れがあります。

低圧ケーブル用接続処理材料

エフタッチ®カバー

■特　長

●絶縁パテと保護カバーがキットになった絶縁保護材料です。
●絶縁処理が簡単・確実です。
●適度の弾力性を持つ保護カバーで絶縁を保護します。
●作業性の向上と接続部の安定化が図れます。
●水ぬれOK！
　JIS C 0920 IPX3相当（防雨形）の防水性能があります。
●エコケーブルには「エコ・エフタッチカバー」も用意しています（P.31参照）。

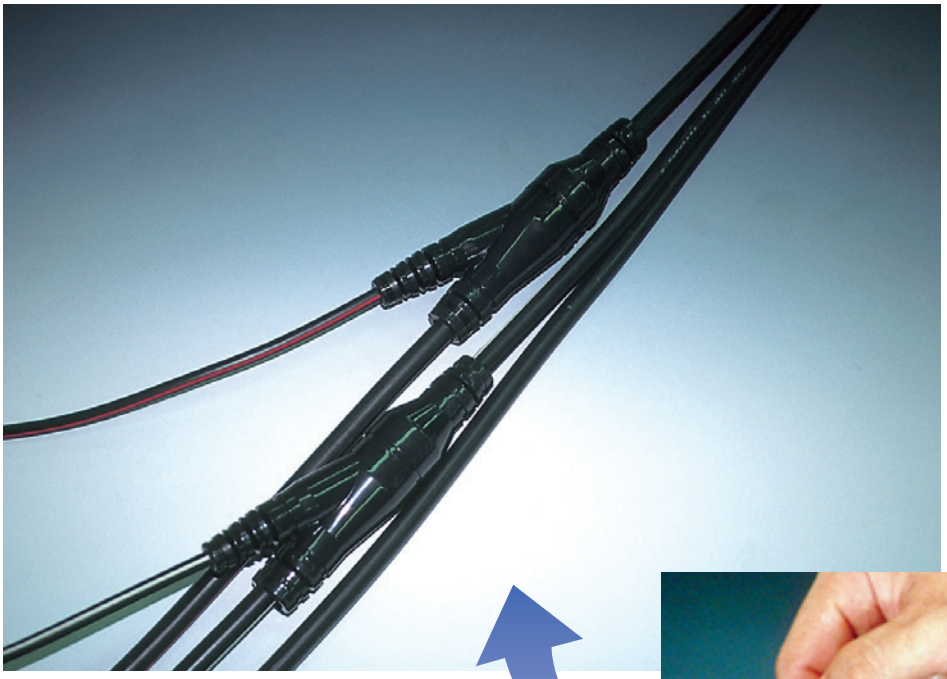
■用　途

ビル、マンション、ホテル、工場、学校などの、低圧屋内配線の直線接続や分岐接続に。

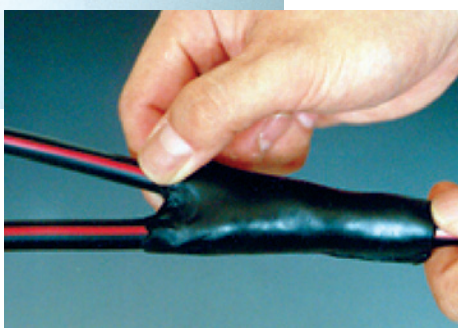
対象ケーブル

低圧CVケーブル（CV、CVD、CVT、CVQ）など

注意　●エフタッチカバーは、非常電源用電線（耐火電線など）の接続部には使用できません。
　　●水没しての使用、および冠水する場所での使用はお避けください。また、ガス管との共同シャフトで防爆規制されるところでの使用についてはご相談ください。



カバーを閉めて完了！



絶縁パテで、簡単・確実処理

■キット構成

部品名	数　量　（1相1組）	
	直線接続用	分岐接続用
カバー本体	1個	1個
結束バンド＊	3本	4本
絶縁パテシート	1枚	1枚

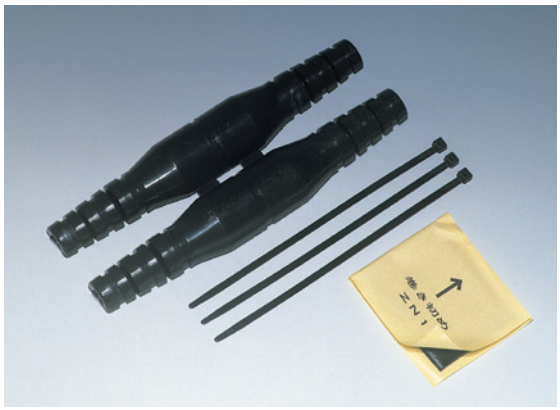
※キットにはコネクタは含まれておりません。
＊YJ-3の結束バンドは5本入りです。

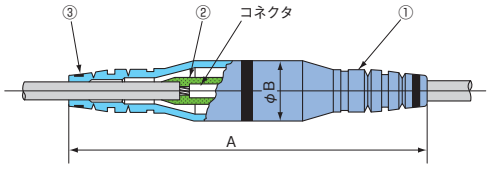
■カバーの性能

試験項目	性　能	規　格
商用周波長時間耐電圧	3.5kV　10分間に耐えること	JCAA A 102
通電温度上昇	105℃　3時間　3回で異常のないこと	JCAA A 102
気　密	外水圧0.1MPa｛1kgf/cm^2｝1時間で異常のないこと	JCAA A 102

■エフタッチカバーの構成および選定

●直線接続用





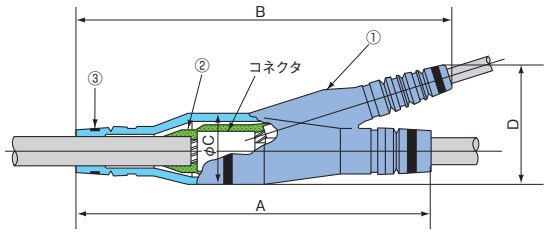
①カバー本体
②絶縁パテシート
③結束バンド

型　番	適用導体サイズ (mm^2)	各部の寸法 (mm)		標準価格 (円/組)
		A	φB	
NJ-0	22/38/60	236	42	2,490
NJ-1	150以下	230	60	3,850
NJ-2	325以下	260	78	5,370

※適用導体サイズ以外はお問い合わせください。

ご注意
1) A寸法は最大寸法を示します。
2) カバーのケーブル取り出し部にはサイズを表示しています。
3) カバーはケーブルサイズに合わせてサイズ表示位置で切断してください。
サイズ表示以下のケーブルを使用する場合は、カバー内径までケーブルにテープを座巻きしてください。
4) NJ-1、NJ-2は図面と若干形状が異なります。

●分岐接続用



①カバー本体
②絶縁パテシート
③結束バンド

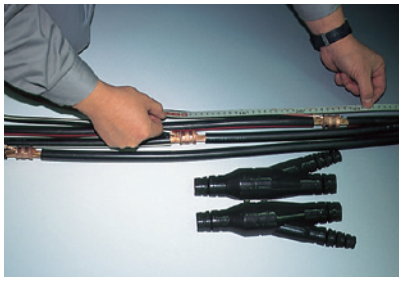
型　番	適用導体サイズ (mm^2)		各部の寸法 (mm)				標準価格 (円/組)
	幹線	分岐線	A	B	φC	D	
YJ-SS	22/38/60	14/22/38	255	240	48	82	4,230
YJ-S	100/150	14/22/38/60	235	250	56	95	5,230
YJ-1	200	22/38/60	205	223	61	96	5,500
YJ-2	250	60/100/150	220	246	71	110	5,970
YJ-3	325	100/150/200 250/325	280	310	86	123	6,170

※適用導体サイズ以外はお問い合わせください。

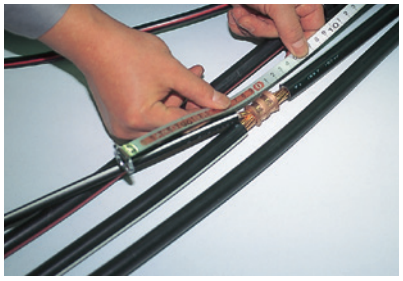
ご注意
1) A、B、D寸法は最大寸法を示します。
2) カバーのケーブル取り出し部にはサイズを表示しています。
3) カバーはケーブルサイズに合わせてサイズ表示位置で切断してください。
サイズ表示以下のケーブルを使用する場合は、カバー内径までケーブルにテープを座巻きしてください。
4) YJ-1、YJ-2、YJ-3は図面と若干形状が異なります。

■エフタッチカバーの作業手順（分岐用手順）

❶ケーブル接続加工

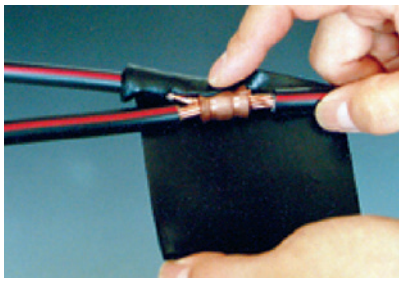


①カバーの長さに合わせ各相の接続部を写真のようにずらし、相互のカバーが重ならないようにします。

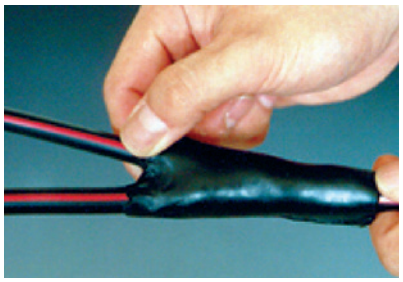


②接続部のシースおよび絶縁体の剥ぎ取りは、コネクタ長さの+20mm以内で行うようにし絶縁パテとの接着面を確保します。

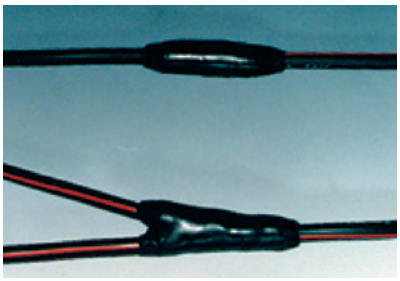
❷絶縁パテシート処理



①接続部と絶縁パテシートとの位置決めをし、絶縁パテシートが接続部とケーブルシースに張り付くように指で押し伸ばし密着させます。
そして、絶縁パテシート全体を軽く引っ張りながら全体に巻き付けます。

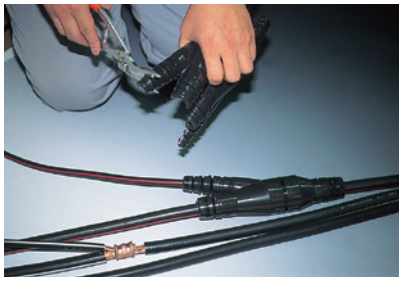


②巻き付け後、絶縁パテシート全ての端部を指で押しつけ伸ばし、ケーブルシースに十分密着させます。
分岐接続の場合、絶縁パテシートを分岐又部に隙間がなくなるように絶縁パテシートを指で押しつけ伸ばし、又部を充填させケーブルシースに十分に密着させます。

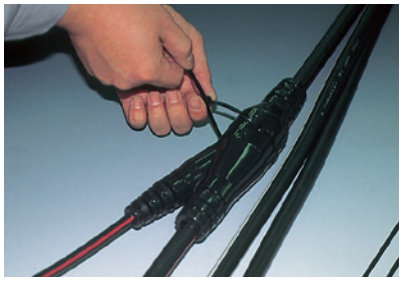


③絶縁パテシート処理部全体に隙間がないことを確認します。

❸カバーの取り付け

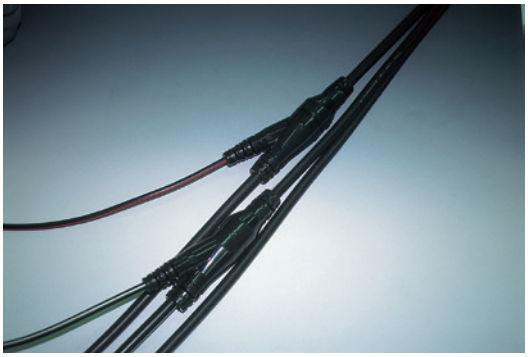


①ケーブル取り出し部に明記したサイズ表示横のV溝部を、使用ケーブルサイズに合わせてカッターなどで切り落とします。
ケーブル接続後の癖を取りカバーを嵌合させます。
なお、NJ-1、2とYJ-1、2、3はカバーの合わせ目に仮固定機能がありません。



②結束バンドでカバー中央部とケーブル取り出し部を固定します。

❹完成



⚠ 施工前に必ず取扱説明書をお読みください。
●取扱説明書以外の作業では絶縁性能が低下する恐れがあります。

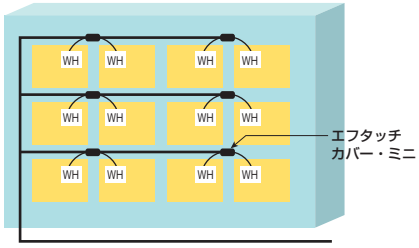
低圧ケーブル用接続処理材料

エフタッチ®カバー・ミニ

■特　長

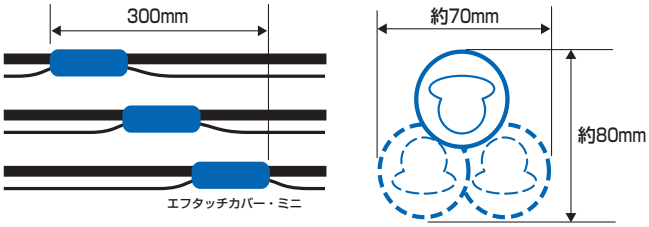
●屋内用　幹線・2本分岐対応に最適

幹線に対して、同一接続点から左右へ2本分岐される場合に対応。
（※同方向2本分岐、1本分岐にも対応）

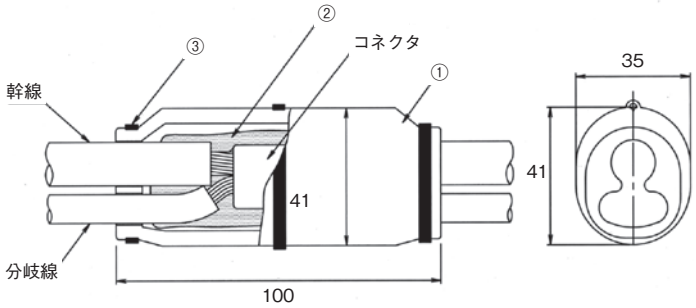


●ダクト内での接続に最適

1個がコンパクトなサイズなので、3相を無理なくダクトに収容することが可能。



■エフタッチカバー・ミニの構成と選定



エフタッチカバー・ミニ（3セット入り）			標準価格（円）
型 番	適用導体サイズ（mm²）		
	幹線	分岐線	
XJ-38	38以下	8×2本 以下	7,750
		14×1本	

対象ケーブル：600V低圧

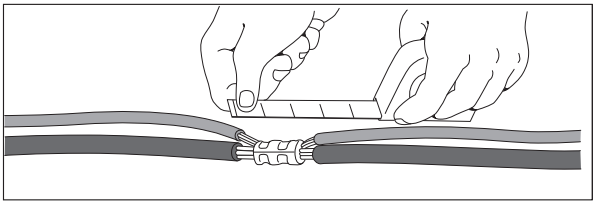
※適用導体サイズ以外はお問い合わせください。

①カバー本体：3個
②絶縁パテシート：3枚
③結束バンド：9本
※1組：3セット入り

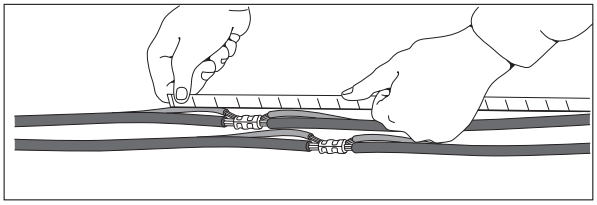
写真は1セット分です。
キットにコネクタは含まれておりません。

■エフタッチカバー・ミニの作業手順（分岐用手順）

❶ケーブル接続加工

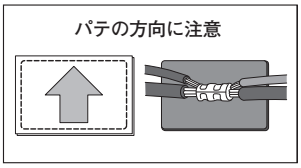


①ケーブル接続は所定サイズのC型コネクタを使用します。
②接続部のケーブルシースおよび絶縁体の皮剥はコネクタ長の+20mm以内で行います。

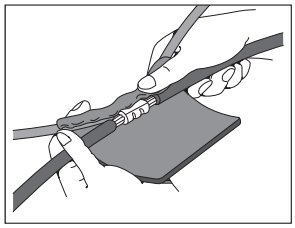


③各相の接続部は相互のカバーが重ならないようにずらして接続します。

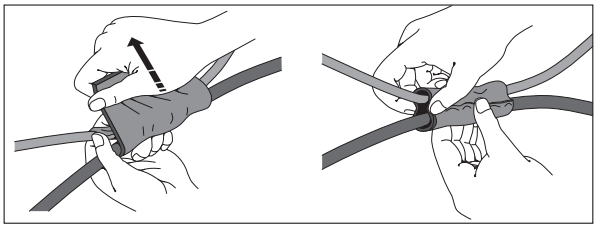
❷絶縁パテシート処理



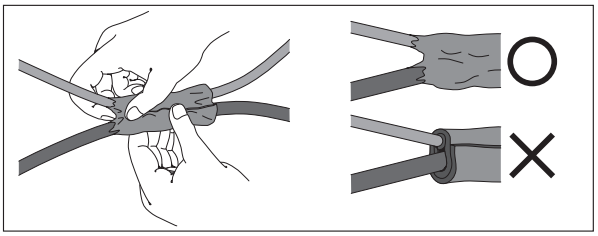
①接続部のゴミや汚れを除去します。
②接続部と絶縁パテシートとの位置決めをします。



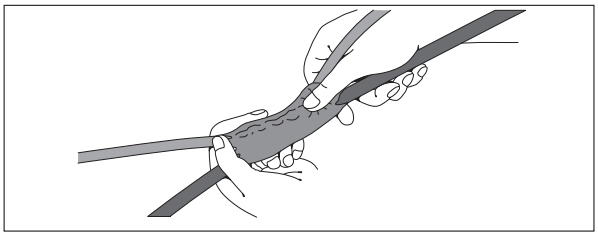
③絶縁パテシートが接続部とケーブルシースに張り付くように指で押し伸ばし密着させます。



④絶縁パテシート全体を軽く引っ張りながら全体に巻き付け、絶縁パテシートの端部を指で押し付け伸ばし密着させます。

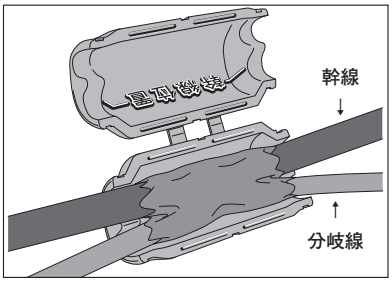


⑤分岐又部の隙間がなくなるように絶縁パテシートを押し付け伸ばし、又部を充填させケーブルシースに十分に密着させます。

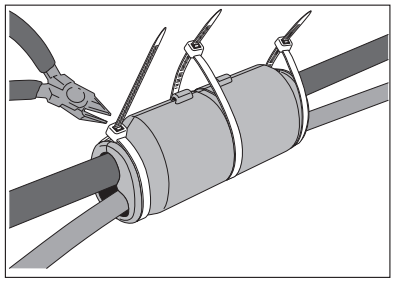


⑥反対又部も絶縁パテシートを伸ばしケーブルシースと十分に密着させます。絶縁パテシート処理部全体に隙間がないことを確認します。

❸カバーの取り付け

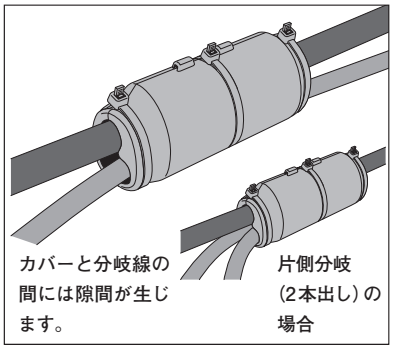


①ケーブル接続部の癖を取り、幹線をヒンジ側に合わせてカバーを閉じます。



②結束バンドでカバー中央と両端部を固定します。
③結束バンドの余りはニッパなどで切り落とします。

❹完成



⚠
- ●取扱説明書以外の作業は絶縁性が低下するおそれがあります。
- ●エフタッチカバー・ミニは非常用電源用電線（耐火電線等）の接続には使用できません。
- ●カバーと分岐線の隙間に指や工具を挿入し絶縁パテを破ると感電するおそれがあります。
- ●水没しての使用および冠水する場所での使用はお避けください。
- ●適用サイズより細いケーブルにご使用の際はケーブルシースにテープなどで座巻きをしてください。

低圧EMケーブル用接続処理材料

エコ・エフタッチ®カバー

■概　要

エコマテリアルケーブルの現場接続部をより狭いスペースで簡単、確実に絶縁処理が行える絶縁保護材料です。絶縁は、従来行われていたテープ巻き工法に代わり、専用の絶縁パテを巻き付けるだけです。また、特殊ポリオレフィンを使用した強固な保護カバーが絶縁を守るので高い信頼性があります。

■用　途

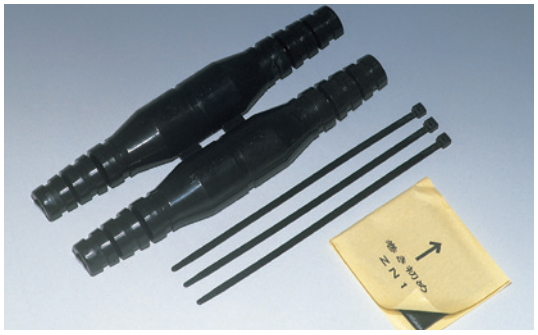
ビル、マンション、ホテル、学校などの低圧配線の直線接続や分岐接続に。
対象ケーブル　EM-CE/F（単心）、EM-CET/Fなど

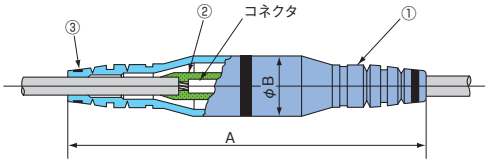
■特　長

●絶縁パテと保護カバーがキットになった絶縁保護材料です。
●絶縁処理が簡単・確実です。
●適度の弾力性を持つ保護カバーで絶縁を保護します。
●作業性の向上と接続部の安定化が図れます。
●水ぬれOK！
　JIS C 0920 IPX3相当（防雨形）の防水性能があります。
●ハロゲンなどの有害物質を一切含まないことからエコケーブルへの適用が可能です。

■エコ・エフタッチカバーの構成および選定

●直線接続用





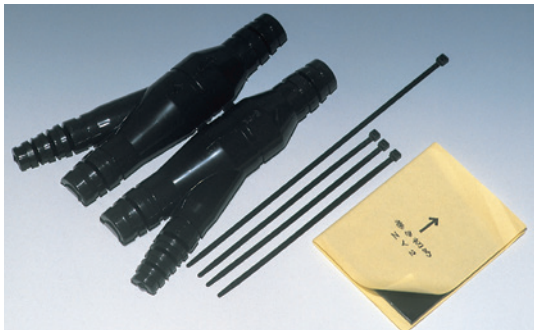
①カバー本体
②絶縁パテシート
③結束バンド

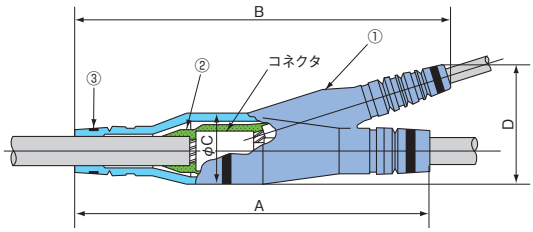
型　番	適用導体サイズ (mm²)	各部の寸法 mm		標準価格 (円/組)
		A	φB	
ENJ-0	22/38/60	236	42	3,230
ENJ-1	150以下	230	60	5,000
ENJ-2	325以下	260	78	6,980

※適用導体サイズ以外はお問い合わせください。
※カバー本体の型番刻印は「E」の文字を省略して表示されています。

ご注意　1）A寸法は最大寸法を示します。
2）カバーのケーブル取り出し部にはサイズを表示しています。
3）カバーはケーブルサイズに合わせてサイズ表示位置で切断してください。
サイズ表示以下のケーブルを使用する場合は、カバー内径までケーブルにテープを座巻きしてください。
4）ENJ-1、ENJ-2は図面と若干形状が異なります。

●分岐接続用





①カバー本体
②絶縁パテシート
③結束バンド

型　番	適用導体サイズ (mm²)		各部の寸法 (mm)				標準価格 (円/組)
	幹線	分岐線	A	B	φC	D	
EYJ-SS	22/38/60	14/22/38	255	240	48	82	5,490
EYJ-S	100/150	14/22/38/60	235	250	56	95	6,790
EYJ-1	200	22/38/60	205	223	61	96	7,150
EYJ-2	250	60/100/150	220	246	71	110	7,760
EYJ-3	325	100/150/200 250/325	280	310	86	123	8,020

※適用導体サイズ以外はお問い合わせください。
※カバー本体の型番刻印は「E」の文字を省略して表示されています。

ご注意　1）A、B、D寸法は最大寸法を示します。
2）カバーのケーブル取り出し部にはサイズを表示しています。
3）カバーはケーブルサイズに合わせてサイズ表示位置で切断してください。
サイズ表示以下のケーブルを使用する場合は、カバー内径までケーブルにテープを座巻きしてください。
4）EYJ-1、EYJ-2、EYJ-3は図面と若干形状が異なります。

●キット構成

部　品　名	数　量　（1相1組）	
	直線接続用	分岐接続用
カバー本体	1個	1個
結束バンド*	3本	4本
絶縁パテシート	1枚	1枚

※キットにはコネクタは含まれておりません。
＊EYJ-3の結束バンドは5本入りです。

低圧ケーブル用接続処理材料

Triplex 一括 エフタッチ®カバー

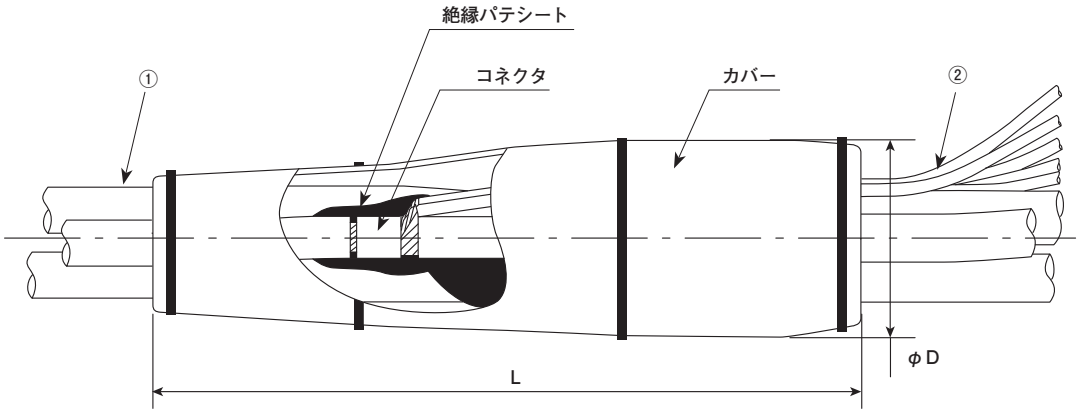
■特　長

●省スペース

トリプレックスケーブル3相を一括保護、Triplex 一括エフタッチカバーは、単心ごとの処理に比べて約70%のスペースにすっきりと収納可能です。

●2本分岐対応

分岐線本数が同一接続部から2本引き出される場合にも適用可能です。



①幹線ケーブル
②分岐ケーブル

型　番	適用導体サイズ (mm²)		概略寸法 (mm)	
	幹　線	分岐(2本)	L	D
YJ-60T	60以下	22以下	270	70
YJ-150T	100～150	22以下	350	80

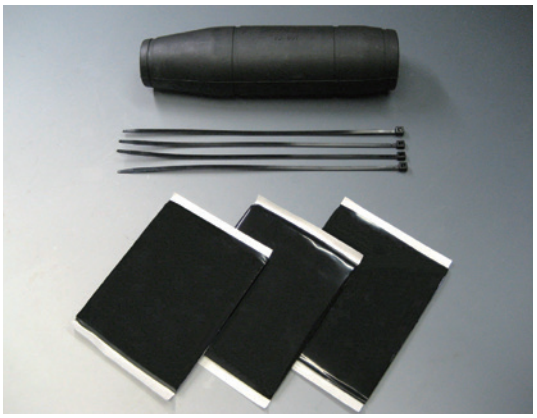
■Triplex 一括エフタッチカバーの構成と選定

●キット構成

部　品　名	数　量
カバー本体	1個
結束バンド	4本
絶縁パテシート	3枚

型　番	適用導体サイズ (mm²)		標準価格 (円/組)
	幹　線	分岐線	
YJ-150T	CVT 150	CVT 22 2条以下	10,500
	CVT 100		
YJ-60T	CVT 60以下		8,600

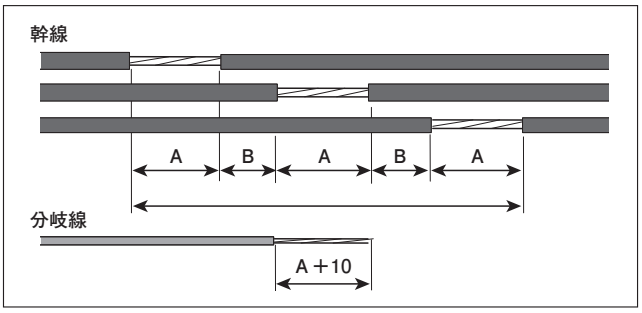
※分岐線は2条引き出しまで対応可能です。
※キットにはコネクタは含まれていません。



■Triplex 一括エフタッチカバーの作業手順

❶ケーブル皮剥

幹線および分岐線の皮剥を行います。



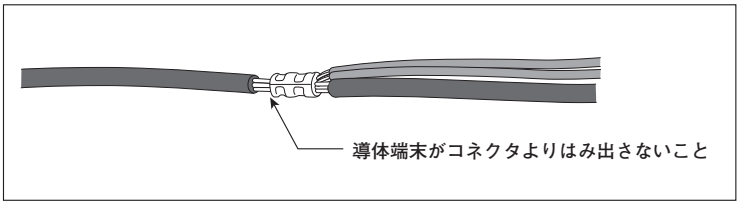
①ケーブルを規定寸法に皮剥し導体を露出させます。その際、電工ナイフなどで導体が傷つかないようにします。

注）
幹線の段剥ぎ寸法はＬ寸法以内にします。
Ｌ寸法を超えると絶縁パテがカバーよりはみ出ます。

型　番	各部の寸法（mm）			ケーブル適用サイズ（mm^2）	
	A	B	L	幹線	分岐線
YJ-60T	40	30	180	CVT60以下	CVT22以下
YJ-150T	50	40	230	CVT150以下	CVT22以下

❷ケーブル接続

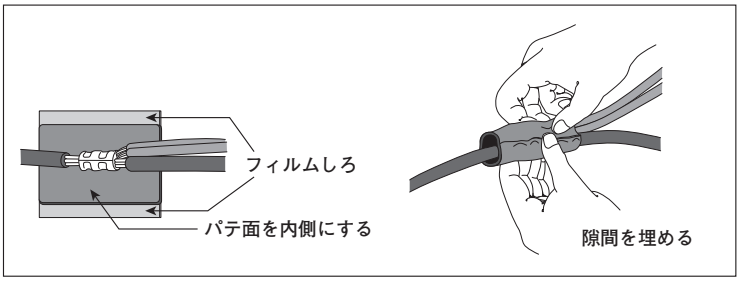
幹線に分岐線を沿わせC型コネクタで導体を接続します。



①接続ケーブルの合計導体断面積に適合したC形コネクタを使用します。
②分岐引き出し方向（上下）を確認します。
③分岐線は図のように同方向に出して接続します。

❸絶縁パテ処理

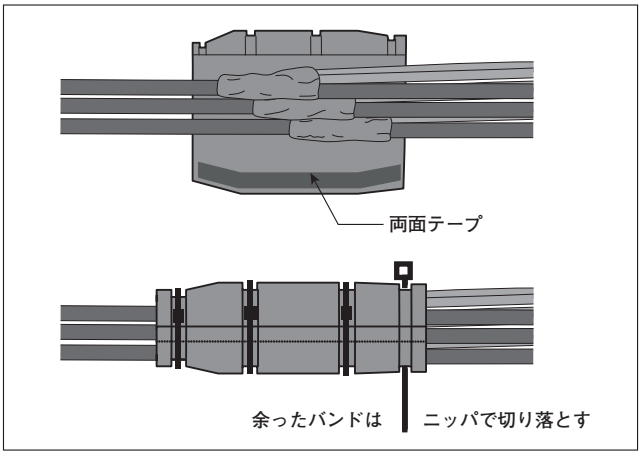
各相接続部の上に絶縁パテを１周巻きします（巻ききり）。



①パテの離形紙を取ります。
②パテのフィルムしろが巻き始めになるようパテを接続部の中心に位置決めします。
③パテを接続部に１周巻き付け、分岐又部の隙間を指で押しつけ水が入らないようにします。

❹カバーの取り付け

各相をカバーで一括に被い絶縁を保護します。



①カバー大径側を分岐側にし、絶縁パテがカバーよりはみ出さないよう位置決めします。
②カバー内側の両面テープの離形紙を取ります。
③カバーを巻き付けてバンド溝（4カ所）を合わせながら両面テープで仮固定します。
④バンド溝に結束バンドを巻いて固定し完成します。

注）
接続部全体(特に分岐線)を押さえつけてからカバーを巻きます。
分岐線が膨らむとカバーが巻きにくいことがあります。

⚠
●取扱説明書以外の作業は絶縁性が低下するおそれがあります。
●非常用電源用電線（耐火電線等）の接続には使用できません。
●水没しての使用および冠水する場所での使用はお避けください。
●ガス管との共同シャフトで防爆規制される所での使用はお避けください。